

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СИФИБР СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ

д.б.н.

Воронин В.И.

И.о. директора

20.10.2022 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 15.01.2022

подготовки аспирантов

Биологические науки

Научная специальность 1.5.21 Физиология и биохимия растений

Год начала подготовки

2022

Федеральные государственные требования

951

20.10.2021

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности


- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук

### СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела кадров

 / Дьяконова М.Р./

Ученый секретарь

 / Копытина Т.В./

Зав.отделом аспирантуры

 / Забанова Н.С./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4									
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	4	5	4		9576	9576	459	621	108	266	266	72	180	288	72	66	54	90	216	66	27	36	117	68				36	66	-							
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	4		9504	9504	432	576	108	264	264	72	180	288	72	66	54	90	216	66	18	18	72	66				36	66	-							
	Образовательный компонент	2	2	3		1008	1008	432	576		28	28	72	180	288	15	54	90	216	10	18	18	72	3							-							
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	2				252	252	108	144		7	7	18	90	144	7															-							
ОД.А.01	История и философия науки	1				108	108	54	54		3	3	18	36	54	3															36							
ОД.А.02	Иностранный язык	1				144	144	54	90		4	4		54	90	4															36							
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности			3		756	756	324	432		21	21	54	90	144	8	54	90	216	10	18	18	72	3							-							
ОД.А.03	Физиология растений			1		288	288	144	144		8	8	54	90	144	8															36							
ОД.А.04	Биохимия			2		216	216	90	126		6	6		36	54	6	36	54	126	6											36							
ОД.А.05	Биохимические методы исследования			2		144	144	54	90		4	4		18	36	4	18	36	90	4											36							
ОД.А.06	Дисциплины по выбору		2			108	108	36	72		3	3									18	18	72	3							-							
1	Продукты вторичного метаболизма растений			3		36	36	18	18		1	1									9	9	18	1							36							
2	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез			3		36	36	18	18		1	1									9	9	18	1							36							
ОД.А.07																																						
1	ДНК-технологии			3		72	72	18	54		2	2									9	9	54	2							36							
2	Молекулярная биология			3		72	72	18	54		2	2									9	9	54	2							36							
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд			ЗЕТ						
П.А.00	Практика			2		648	648				18	18	4	216		6											8	432		12								
П.А.01	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар		1		216	216				6	6	4	216		6															36	1,50						
П.А.02	Преддипломная практика	Вар		4		432	432				12	12														8	432		12	36	1,50							
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
	Научный компонент			1		7452	7452				207	207				43						56				63				45	-							
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					7452	7452				207	207	28	2/3	1 548	43	37	1/3	2 016	56	42	2 268	63	30	1 620	45												
НИР.А.01	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1		7452	7452				207	207	28	2/3	1 548	43	37	1/3	2 016	56	42	2 268	63	30	1 620	45	36	1,50										
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ						
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены			3		108	108				108	3	3														36	1			-							
КЭ.А.01	История и философия науки			1		36	36				36	1	1																		36							
КЭ.А.02	Иностранный язык			1		36	36				36	1	1																		36							
	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			4		36	36				36	1	1													36	1			36								
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ						
	Итоговая аттестация					288	288				8	8															8				-							
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					288	288				8	8															5	1/3	288	8								
ПД.А.01	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		4		288	288				8	8														5	1/3	288	8	36	1,50							
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ						
ФД.А.00	Факультативы			1		72	72	27	45		2	2									9	18	45	2							-							
ФД.А.01	Цитология			3		72	72	27	45		2	2									9	18	45	2							36							